For quick condensing of solvent system and water system samples.

溶媒系・水系試料を迅速に濃縮

試験管エバポレーター

Test Tube Evaporator **TVE-1100A・1100B型**

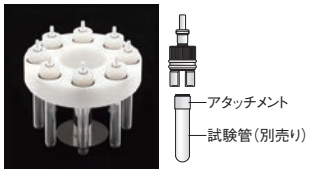
TVE-1100A　　TVE-1100B

試験管などの容器をそのまま濃縮

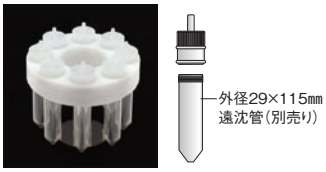
- バイブレーションによる渦巻式減圧濃縮で、試料を渦巻状にし蒸発面積を増大させながら同時に液を激しく混合するので、突沸を抑制しながら効率よく濃縮できます。
- フードを設置することで、蒸発後の配管を温風で保温します。試料の再凝縮、試料のコンタミネーションを防止することが可能です。
- 容器加温は温浴加温方式です。温水による加温なので高い熱効率が得られます。ロータリーエバポレーターに近い濃縮スピードで処理が行なえます。
- 容器は1～8本まで個別にセットでき、多検体濃縮が可能です。異なる容器も取付けやすいネジ締め式容器取付方式を採用しました。
- アタッチメントの使用で外径12・13・15・16.5・18×100～180mmの試験管が使用できるTVE-1100A型と外径29×115mm遠沈管が使用できるTVE-1100B型の2種類を用意しました。本体は共用ですので、ホルダーの追加でどちらの容器も使用できます。

■操作部

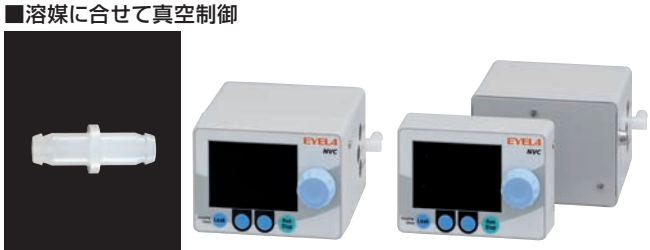
■幅広い容器が使用できるA型



■50mL遠沈管専用のB型



■溶媒に合せて真空制御



真空制御は標準装備のオリフィスコネクタ、または濃縮装置用真空制御ユニットNVC-2300A・B型(オプション)からお選びください。条件確認が必要ですが、同じ溶媒、条件であればオリフィスコネクタで手間をかけずに濃縮できます。NVC-2300型シリーズは、オートモード自動運転、溶媒に合った適正な真空度での勾配制御が可能です。

製品名		試験管エバポレーター	
型式		TVE-1100A	TVE-1100B
製品コード No.		248970	249050
濃縮方式		バイブレーションによる渦巻式減圧濃縮	
性能	容器取付本数	最大8本	
	振盪速度範囲	100～1100rpm(50/60Hz)	
	振幅	3mm	
	水槽温度調節範囲・精度	室温+5～60.0℃・±0.2℃	室温+5～40.0℃・±0.2℃
	フード内温度調節範囲	30～60℃	
機能	時間設定	0～99時間59分(最小設定1分)、積算タイマ1～9999時間	
	プログラム	オートスタート、オートストップ、ステッププログラム	
	真空度表示・調節	真空ゲージ・真空調節バルブ	
	安全機能	水槽内独立過昇防止器(固定式)、水槽内制御自己診断機能(ヒータ断線、センサ異常、上・下限温度警報、振盪モータ異常)、漏・過電流ブレーカ、サーモラベル(70℃)	
構成	水槽容量・材質	3L・ほうけい酸ガラス、ステンレス	
	接ガス部材質	テフロン®、PP、バイトン、シリコン、硬質ガラス	
	接続口径	バキューム用ノズル・リーク用ノズル外径10mm、水槽ドレン外径12mm	
外寸法(mm)・質量		250(300)W×420(500)D×560(670)H・約22kg	
電源入力・電源電圧		9.0A、0.9kVA・AC100V　50/60Hz	
価格		¥630,000	¥580,000

※性能は室温20℃、定格電源電圧、50Hz、無負荷時での値です。
※PP製の遠沈管使用時は水槽温度40℃までとなります。
※奥行き、高さの(　)内の寸法は温風フード開時の最大寸法になります。

取付可能容器	TVE-1100A	TVE-1100B
	試験管・遠沈管 外径16.5・18×100～180mm 外径12・13・15×100～180mm ※試験管:リム付・なし、ネジ付、共通摺合せ	遠沈管 外径29×115mm (IWAKI遠沈管および同ネジ規格管)

付属品		
	外径16.5・18mm用アタッチメント(各8個)	液面安定用シート(1枚)
	エバポレーター接続管、オリフィスコネクタ、ボールジョイントクランプ 各1個	

※容器を取付ける際は、サイズごとのアタッチメントが必要です。(TVE-1100A型)
※外径12・13・15mmの容器使用時にはオプションのアタッチメント(別売り)が必要です。(TVE-1100A型)

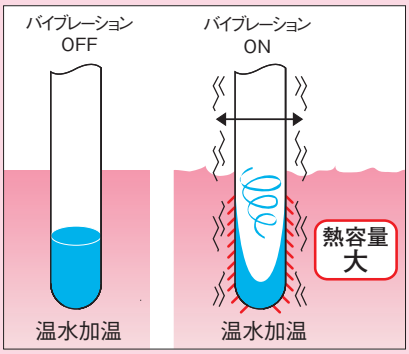
EYELA http://www.eyela.co.jp

●表示の価格には消費税は含まれておりません。

1 合成装置
2 電気乾燥炉
3 恒温器
4 製造純水装置
5 恒温低温槽
6 循環低温・恒温水装置
7 トラップ冷却装置
8 濃縮装置
9 減圧装置
10 乾燥凍結・噴霧機
11 振盪機
12 撹拌機
13 送液ポンプ定量
14 クロマトグラフ液体
15 滅菌培養装置
16 ガラスコーティング研究補助準備機器
17 外寸法図

Point! 試験管濃縮が簡単・スピーディーに

バイブレーションと温水加温で効率よく凝縮

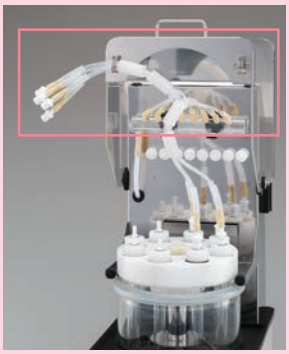


バイブレーションによって試料を渦巻状にし、蒸発面積を増大させながら同時に液を激しく混合するので、突沸を抑制しながら効率よく濃縮できます。温水による加温で高い熱効率が得られます。(温浴加温真空蒸留方式) ▶movie

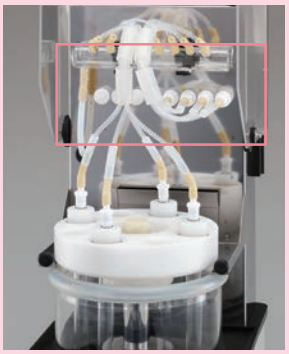
温風フードで再凝縮防止

試験管、遠沈管で蒸発した試料は、配管部で冷やされて凝縮し、コンタミネーションや逆流の原因になることがありました。温風フードを設置し配管を温風で保温するので再凝縮を防止します。

容器の付替えがスムーズ

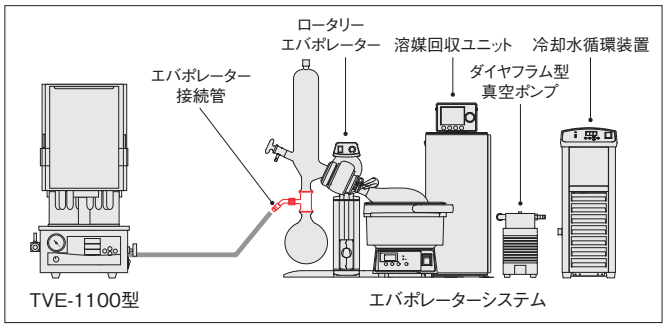


容器をセットする際にチューブは、邪魔にならないように温風フードのフックにかけることができます。



容器は1～8本まで個別にセットできます。少ない本数で使用する場合はチューブが邪魔にならないようにノズル受け(密栓)に取付けることができます。

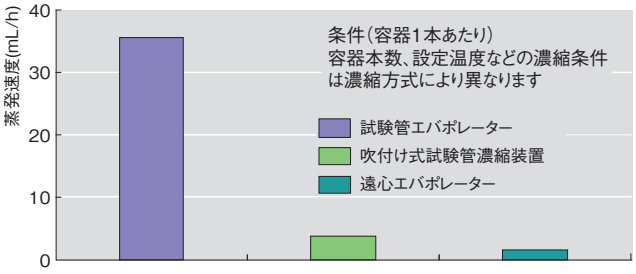
フローシート



データ

ロータリーエバポレーターと同じ温浴加温真空蒸留方式なので、水系試料の濃縮のスピードアップが図れます。容器1本あたりでは吹付け式濃縮装置や遠心エバポレーターに比べ格段に早く濃縮ができます。

■濃縮方式別蒸発速度

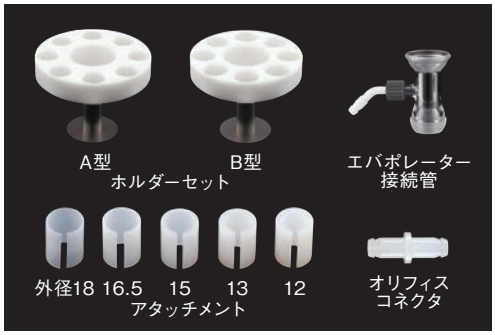


少量高速濃縮真空制御システム　システムコードSYS09373

製品名	型式	製品コードNo.	価格	掲載頁
試験管エバポレーター	TVE-1100A型	248970	¥630,000	P.290
冷却水循環装置	CCA-1112型	259910	¥185,000	P.194
溶媒回収ユニット	DPE-1400型	229720	¥101,000	P.319
DPE-1400型用冷却器(吸気側)		230960	¥ 65,000	P.319
フラスコ	500mL	116330	¥ 9,200	P.266
ボールジョイントクランプ	SUS製	202790	¥ 3,900	—
ダイヤフラム型真空ポンプ	NVP-1000型	261800	¥169,000	P.328
真空制御ユニット取付板	NVC-B-NVP型	261840	¥ 5,500	P.329
真空制御ユニット	NVC-2300B型	257260	¥146,000	P.314
制御用テフロン®電磁弁	CV-1型	196910	¥ 27,000	P.315
保冷ホースセット	内径 9mm 2m×2本	112700	¥ 13,800	P.268
真空ホース	内径 6mm×外径15mm 5m	119170	¥ 14,600	P.268

システム総電源容量:19A、必要コンセント数:3口

オプション



製品名		製品コードNo.	価格
A型ホルダーセット TVE-A型		249030	¥150,000
B型ホルダーセット TVE-B型		249040	¥100,000
外径12mm用アタッチメント	8個	249290	¥ 14,000
	2個	249490	¥ 4,700
外径13mm用アタッチメント	8個	249300	¥ 14,000
	2個	249500	¥ 4,700
外径15mm用アタッチメント	8個	249310	¥ 16,000
	2個	249510	¥ 5,000

製品名		製品コードNo.	価格
外径16.5mm用アタッチメント	8個	249320	¥12,000
	2個	249520	¥ 4,100
外径18mm用アタッチメント	8個	249330	¥12,000
	2個	249530	¥ 4,100
エバポレーター接続管(ノズル付)		249390	¥17,000
オリフィスコネクタ(1個)		249400	¥ 5,200
フレキシブルチューブ(1本)		249410	¥11,000
遠沈管用アタッチメント	8個	261040	¥12,000
	2個	261030	¥ 4,100
遠沈管用液面シート(1本)		249420	¥ 5,200

※A型ホルダーセットには試験管用ジョイントと外径16.5・18mm用アタッチメントが付属します。
※B型ホルダーセットには遠沈管用ジョイントと遠沈管用アタッチメント・遠沈管用液面シートが付属します。